

4路百电(物理隔离)+开关量+串口+电话

光端机规格书

产品简介

本系列产品,是在该公司研制的专用超大规模集成电路的基础上,研发的点对点多业务光传输设备。此款产品提供,1-16路开关量接口/1-8路RS232-422-485接口;4路百兆以太网接口,4路百兆以太网,每个以太网电口都有自己独立的百兆带宽,所有4路以太网总带宽为400M,通过一根光纤传输完全独立,物理隔离,通过一根光纤传输;设备内部电路部分采用全数字电路,整机工作可靠、稳定,功耗低,集成度高,体积小,易于安装维护。

产品图



功能特性

- 采用铝合金阳极氧化外壳,IP40防护等级
- 基于自主知识产权的集成电路,光纤线路总带宽为1.5G;
- 光口无中继传输距离可达2~120公里;
- 4路百兆以太网接口工作在100M全双工模式,每个以太网电口都有自己独立的百兆带宽,物理隔离;
- 百兆以太网支持VLAN超长数据包的传输,可以与支持IEEE802.1Q协议的交换机产品匹配使用,可以支持最大包长10240的巨帧以太网;
- 可以接入1-16路开关量或1-8路RS232/422/485串行接口;
- 可以插入4U17槽集中式机框,可以支持SNMP网管;
- 各类接口防雷达到IEC61000-4-5(10/700μS)差模:6KV阻抗(40Ω);共模:6KV,阻抗(40Ω)标准;

技术参数

◆ 光纤部份

光口: 1
光口速率: 1.5G
光纤: 单纤/双纤
光纤接口: FC/SC/ST/LC(SFP)
波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm单模
无中继传输距离: 20~120Km
典型发射功率:
单模1310/1550nm: ≥-9dBm

多模850nm: -18dBm

多模1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围: -28dBm~-40dBm

◆ 10/100M以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)
速率: 10/100M自适应,全/半双工完全自适应
MAC地址表: 可以学习4096个MAC地址
物理接口: RJ45座 支持Auto-MDIX

◆ 串行接口

标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)

EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)

串口界面:

RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground

RS-232: RXD TXD Signal Ground

RS-485

最大开关频率: 50HZ

◆ 电气和机械特征

系统电源: DC+5V

功耗: ≤10W

外观结构: 185 (长) *140 (宽) *44.5(高)mm 桌面式

重量: 1.3kg

◆ 环境指标

工作温度: -40°C—+85°C

储存温度: -40°C—+85°C

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: > 100,000小时

◆ 开关量接口

输出接口类型: 信号继电器干接点输出

响应时间: 信号继电器干接点输出:<1.2ms

开关信号: 信号继电器干接点输出36VDC/0.5A

产品规格

产品型号	FCP-F4pD8
产品功能描述	在 1 光纤上同时传送 1-16 路开关量接口/1-8 路 RS232-422-485 接口; 4 路百兆以太网 (物理隔离)
业务端口描述	1-16 路开关量接口/1-8 路RS232-422-485 接口, 4 路百兆以太网, 1 个光纤接口
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 185*140*45mm
重量	1.3Kg/台

方案应用

